JRC

組込用無線LANモジュール JRL-720E

Wireless LAN module for embedded system

小型化・耐環境性能に優れたJRCの無線LANソリューション

特長

高速データ通信

- IEEE802.11b/gに準拠　通信速度最大54Mbps

機器へ組み込みを考慮した小型設計

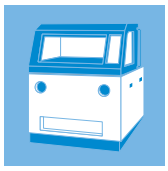
- 他装置への組み込みに適したオープンフレーム構造
- 外形寸法50×20×60mm（W×H×D）の小型設計
- ネットワーク接続が容易なブリッジ・アーキテクチャ
- 2種類の電源電圧に対応（DC 5V、12V）

セキュリティ機能

- WEP（40/104/128bit鍵RC4）暗号化機能
- MACアドレスフィルタリング機能で、不正アクセスをガード
- 外部からのESS-IDの参照を禁止する機能
- WPA-PSK に対応し、TKIP/AES 機能を実装

無線LANではセキュリティの設定をすることが非常に重要です。詳細については裏面をご覧ください。

様々な無線LANソリューション



工場内のデータ収集

工場内の工作機械に組み込むことによって工作機械の稼動状況・データを収集し、業務の効率を向上させます。

自動販売機のデータ収集

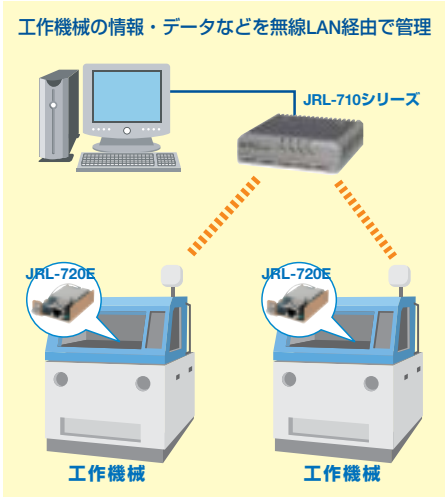
自動販売機の在庫情報を収集し、遠隔で正確に管理することにより、無駄な経費を削減し、業務の効率化が可能になります。

業務用車両のデータ通信

運転管理システムや配送管理システムに融合させて、車両の効率的な管理を図ります。

POS端末での在庫管理

POS端末に組み込み、商品データベースなどと連携させることによって、シームレスな在庫管理が可能になります。



お客様のアプリケーションに合わせ、カスタマイズにも対応いたします。

- 筐体構造
- ソフトウェアの開発
- 無線モジュールのみの販売も可能
- アンテナダイバシティ
- 5GHz帯への対応

JRC 日本無線

本体仕様

型名	JRL-720E
周波数帯	2.4GHz帯ISMバンド/2400～2483.5MHz（ARIB STD-T66）
無線通信規格	IEEE802.11b/g 準拠
変調方式 (伝送速度)	OFDM-64QAM（54Mbps、48Mbps）、OFDM-16QAM（36Mbps、24Mbps）、OFDM-QPSK（18Mbps、12Mbps）、OFDM-BPSK（9Mbps、6Mbps） DSSS-CCK（11Mbps、5.5Mbps）、DSSS-QPSK（2Mbps）、DSSS-BPSK（1Mbps） ※ 表示の数値は、無線LAN規格の理論上の最大値であり、実際のデータ転送速度を示すものではありません。
送信出力	2mW/MHz +20%、-80%
有線 I/F	10/100BASE-T MDI固定 （ストレートケーブルでHUBに接続）
動作環境	温度:-10～+60℃ 湿度:20～95%Rh(結露しないこと)
電源供給	DC 5V± 10%（0.8A以下）、DC 12V± 10%（0.4A以下）
消費電力	4W以下（DC 5V時、DC 12V時）、7W以下/14VA以下（ACアダプタ使用時）
外形寸法	50× 20× 60mm（W× H× D）（突起部含まず）
質量	約100g 以下

オプション

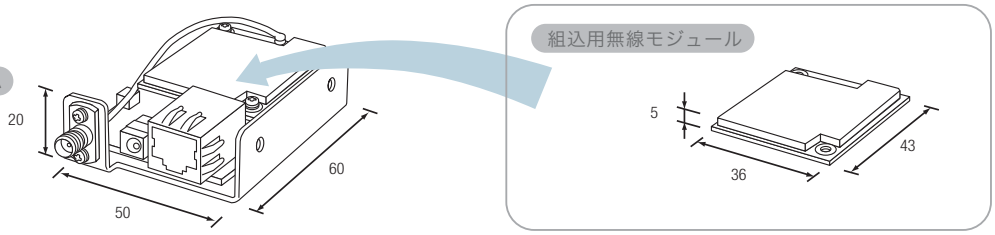
●アンテナ

型名	タイプ	指向角	偏波	利得	寸法・質量	コネクタ
NZA-601	スリーブ	水平 無指向	垂直	2dBi	φ10× 124(mm) 13g	SMA-P型
NZA-611	ホイップ	水平 無指向	垂直	2dBi	φ29× 97(mm) 25g	SMA-P型
NZA-612	車載用パッチ	無指向性/垂直80度	垂直	0dBi	φ110× 47(mm) 700g	SMA-P型
NZA-630	パッチ	水平 65度/垂直 60度	円	9dBi	100× 100× 35(mm) 300g	N-J型
NZA-640	パッチ	水平 65度/垂直 60度	垂直	9dBi	100× 100× 35(mm) 300g	N-J型

●ACアダプタ

形式	スイッチングレギュレータ方式
電源	AC100V～120V 50/60Hz
定格	5V± 5%、1.6A
外形寸法	54× 25.4× 48mm（W× H× D）
質量	約100g

構造図



単位：mm

セキュリティ

強固なセキュリティ規格「WPA」をはじめ、数々のセキュリティ機能を搭載しており、安全性の高いネットワークを構築することができます。

- WEP（40/104/128bit鍵RC4）暗号化機能
- ユーザ認証機能、暗号化するキーを定期的に自動更新
- 外部からのESS-IDの参照を禁止する機能
- MACアドレスフィルタリング機能で、不正アクセスをガードします。

無線LAN製品ご使用時におけるセキュリティに関するご注意

－ お客様の権利（プライバシ保護）に関する重要な事項です －

無線LANでは、LANケーブルを使用する代わりに、電波を利用してパソコン等と無線アクセスポイント間で情報のやり取りを行うため、電波の届く範囲であれば自由にLAN接続が可能であるという利点があります。その反面、電波はある範囲内であれば障害物（壁等）を超えてすべての場所に届くため、セキュリティに関する設定を行っていない場合、以下のような問題が発生する可能性があります。

通信内容を盗み見られる
悪意ある第三者が、電波を故意に傍受し、
・IDやパスワード又はクレジットカード番号等の個人情報
・メールの内容
等の通信内容を盗み見られる可能性があります。

不正に侵入される
悪意ある第三者が、無断で個人や会社内のネットワークへアクセスし、
・個人情報や機密情報を取り出す（情報漏洩）
・特定の人物になりすまして通信し、不正な情報を流す（なりすまし）
・傍受した通信内容を書き換えて発信する（改ざん）
・コンピュータウィルスなどを流しデータやシステムを破壊する（破壊）
などの行為をされてしまう可能性があります。

本来、無線LANカードや無線アクセスポイントは、これらの問題に対応するためのセキュリティの仕組みを持っていますので、無線LAN製品のセキュリティに関する設定を行って製品を使用することで、その問題が発生する可能性は少なくなります。セキュリティの設定を行わないで使用した場合の問題を十分理解した上で、お客様自身の判断と責任においてセキュリティに関する設定を行い、製品を使用することをお奨めします。

製品に関するご質問・ご相談は・・・ E-MAIL wlans_sales@m1.jrc.co.jp

※外観・仕様などは、予告なく変更することがあります。

⚠注意 正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。

JRC 日本無線株式會社
JRCウェブサイト http://www.jrc.co.jp/
本社事務所 〒160-8328 東京都新宿区西新宿六丁目10番1号 日土地西新宿ビル
通信機器営業部 ネットワークグループ (03)3348-3857(ダイヤルイン)

北海道支社 〒060-0003 札幌市中央区北3条西7-1 北海道水産ビル ☎(011)261-8325(直通)
東北支社 〒980-0803 仙台市青葉区国分町3-9-8 田山ビル ☎(022)225-6833(直通)
中部支社 〒460-0008 名古屋市中区栄2-6-1 白川ビル別館 ☎(052)203-1228(直通)
関西支社 〒530-0004 大阪市北区堂島浜1-4-28 ☎(06)6344-1640(直通)
九州支社 〒812-0025 福岡市博多区店屋町1-31 東京生命福岡ビル ☎(092)262-2132(直通)
三鷹製作所 〒181-8510 東京都三鷹市下連雀5-1-1 ☎(0422)45-9111(案内)
稚内 釧路 函館 青森 八戸 盛岡 秋田 福島 さいたま
新潟 金沢 福井 静岡 焼津 神戸 広島 松江 山口
高松 高知 長崎 大分 津久見 熊本 宮崎 鹿児島 那覇
シアトル アムステルダム 台北 マニラ ジャカルタ シンガポール ハノイ
ニューヨーク アテネ

30JLC
ISO9001, ISO14001 認証取得
2005年12月作成
© 2004.9
CAT.No.R132 Web